البرمائيات و الزواحف



سلسلة طلائع الامتياز العلميّة

LAROUSSE



الدار المتوسطية للنشر
MEDITERRANEAN PUBLISHER
بيروت - تونس

سلسلة طلائع الامتياز العلميّة

البرمائيّات و الزّواحف

الإشراف العلمي: فرج عوني

مدير النشر: عماد العزّالي

التصميم: ريم بن عامر

الطبعة الأولى: 2009 - 1430 هـ

الدار المتوسطية للنشر
MEDITERRANEAN PUBLISHER

5 شارع شطرانة 2073 برج الوزير أريانة

الهاتف: 880 698 70 216 00 الفاكس: 633 698 70 216 00

البريد الإلكتروني: medi.publishers@gnet.tn

ما هي البرمائيات ؟

البرمائيات

البرمائيات حيوانات فقارية، عارية الجلد. و هي تعيش بين الوسط المائي و الوسط الأرضي.

ما هي خصوصيات البرمائيات ؟

أغلب البرّمائيات أو الضفدعيات برمائية، فهي تعيش بين وسطين : الوسط المائي و الوسط الأرضي. و لكنّ بعضها يعيش في الماء باستمرار، مثل السمندل العملاق، باليابان. كما توجد بعض أنواع من البرمائيات في المناطق القاحلة، بل في الصحاري، وهي قادرة على العيش مطمورة تحت التربة لعدّة أشهر في انتظار عودة الأمطار.

ليس لجلد البرمائيات حَراشف، ولا يحميها جيدا من التجفّف، لذا لا بد لها من العامل المائي. يوضع البيض في الماء أو في مكان ذي رطوبة عالية، لأن قشرتها الرهيفة لا تمكّنها من تحمّل الجفاف. لكنّ عند بعض الأنواع، يُحفظ البيض داخل جسم أحد الأبوين حتى التفريخ.

عند أنواع عديدة، لا تشبه الصغارُ الكبارَ، ويطلق علي الواحد منها اسم شُرْغُوفٍ . تعيش الشَّرَاغِيفُ في الماء و تتنفس الأكسجين المذاب فيه بواسطة خَياشيم، كالسمك. لكن الكبار البالغة، تتنفس الأكسجين الموجود في الهواء بواسطة رئتين أو من خلال الجلد.

وتمرّ الصغار بسلسلة من التغييرات الجسمية، وهو ما يُعْرَفُ بالتحوّل، تصبح بعدها مثل الكبار البالغة، لكن بحجم صغير.

درجة حرارة جسم الضفدعيات غير ثابتة، فهي تتغيّر حسب تغيّر درجة حرارة الوسط الطبيعي الذي تعيش فيه.

ما هي مجموعات البرمائيات أو الضفدعيات ؟

تُصنَّفُ البرمائيات الحالية في 3 مجموعات :

-**الضفادع المُذَنَّبة** (أي التي لها ذَنَبٌ)، و تعدّ حوالي 400 نوع، من بينها سمندل الماء والسرفوت.

-**عديمات الذنب**، وتحتوي على حوالي 3500 نوع، من بينها الضفادع و العلاجم.

-**عديمات الأرجل** ، وتشتمل على حوالي 200 نوع.

ضِفدَعَة خضراء



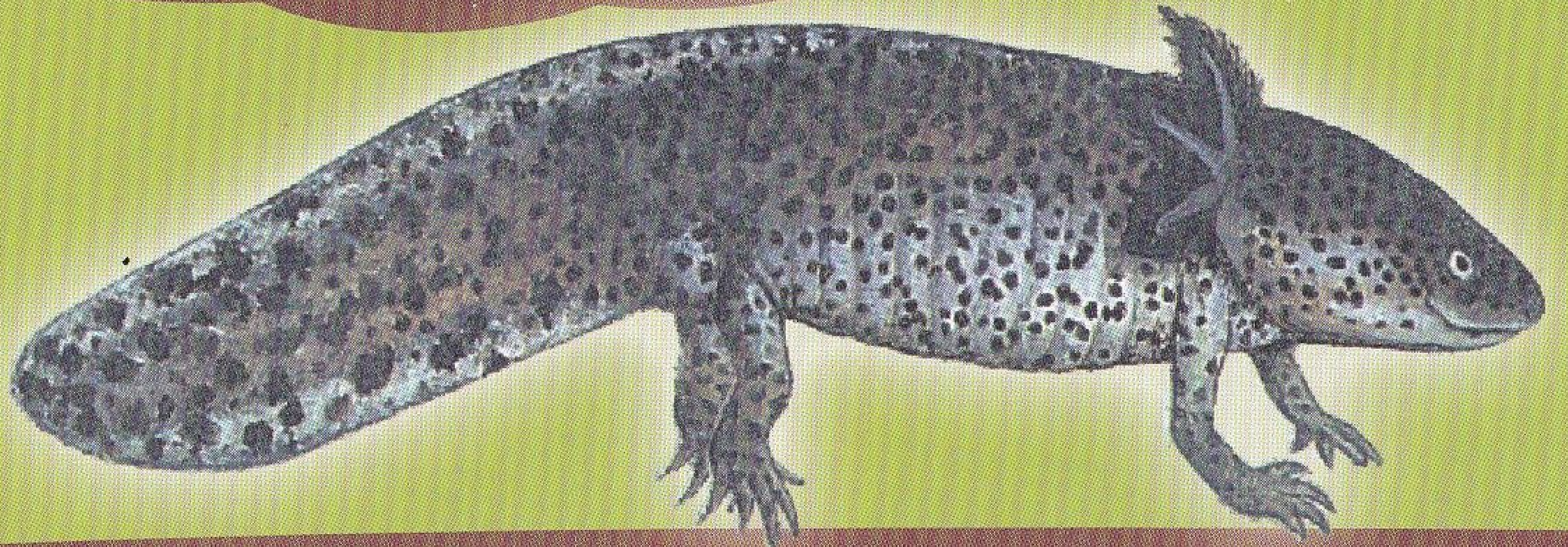
ط : 10 سم.
ضفدعة عديمة الذنَب شائعة بأروبا.
نقيق جماعي وقت الغروب. جلدها صقيل.

ضِفدَعُ الأشجار الأخضر



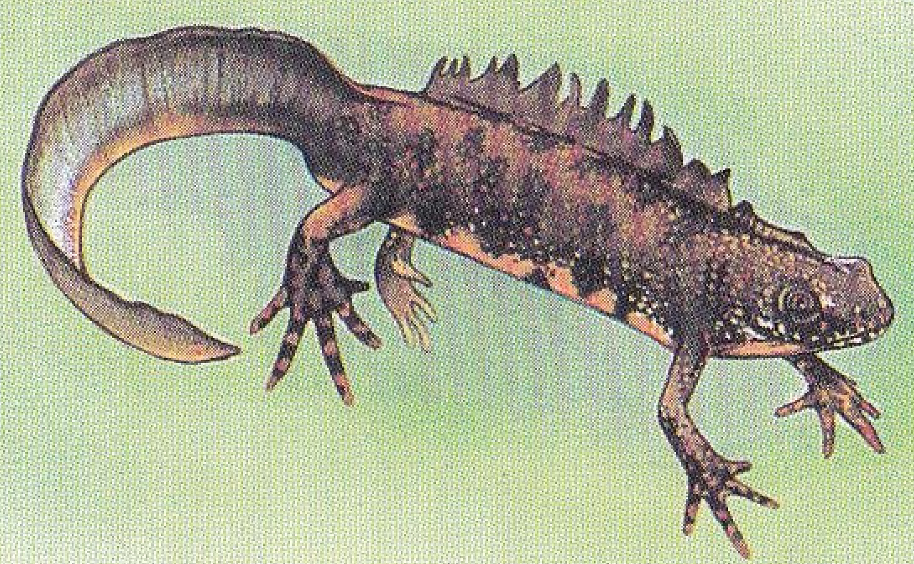
ط : 5 سم. ضفدع مذنّب صغير، يوجد في أروبا وآسيا. يعيش بين أغصان الأشجار و في العشب. لونه متغير حسب المحيط. يُصْدِرُ أصواتا خصوصا، وقت التناسل.

دُعمُوصُ السّمَندل



ط : 25 سم. يعيش في المياه العذبة بالمكسيك. تشير أعضاء تنفسه الخارجية (الخياشيم) إلى أنه في الحقيقة شرغوف (لكنه قادر على التناسل (و تُسَمَّى هذه ظاهرة التَّدَعْمُص).

سَمَندَلُ ماءٍ ذو عُرف



ط : 15 سم. ضفدع مُذنّب، يُوجد في أروبا وآسيا، يعيش بالتداول على الأرض وفي المياه العذبة. يحمل الذكر، في فصل الربيع، عرفا مسنّنا على ظهره.

سَمَندَل شائع



ط : 17 سم. ضفدع مُذَنَّب. يعيش في أروبا وشمال إفريقيا وآسيا. تنمو الصغار في المياه العذبة.

سَمَندَلُ اليابان العِملاق



يصل طوله إلى 1,70م. أكبر البرمائيات المنتمية إلى مجموعة الضفادع المذنبة. يسكن في الأنهار الصغيرة بجبال اليابان. تغطى جلده ثآليل..

عُلجُوم شائع



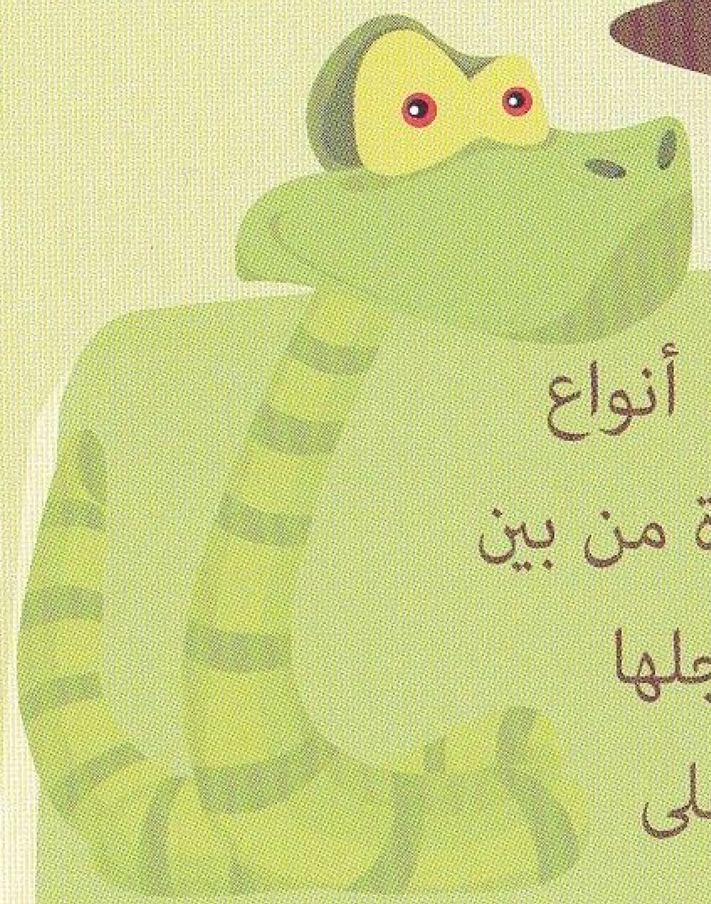
ط : 12 سم. ضفدع مذنب شائع كثيرا في أروبا؛ وكذلك في آسيا وإفريقيا الشمالية. يعيش خارج الماء في سن البلوغ ما عدا في فترة التناسل.

الزواحف

ما هي الزواحف ؟

الزواحف حيوانات فَقَارِية تُغطي جلدَها الجاف حَراشفٌ.

ما هي خصوصيات الزواحف ؟



-للزواحف أربع أرجل، باستثناء الثعابين و بعض أنواع العظايا التي تتنقّل بالزحف. و تتنقل أنواع عديدة من بين التي لها أرجل وبطنها يكاد يمس الأرض، لأن أرجلها ليست مستقيمة تحت الجسم، بل موجودة على الجانبين.

-للزواحف حرارة جسمية غير ثابتة، فهي تتغيّر بحسب درجة حرارة الوسط الخارجي. لكنّها تستطيع مراقبتها نوعا ما باللجوء إلى الأماكن المشمسة أو المظلّلة.

-يقع الإخصاب داخل الجسم، عند أغلب الأنواع، وينمو الجنين خارج الأم، محميّ داخل بيضة. يقع التّطْريق(أي وضْع البيض) دائما على الأرض.

- أغلب الزواحف لاحمة (أي آكلة لحم).

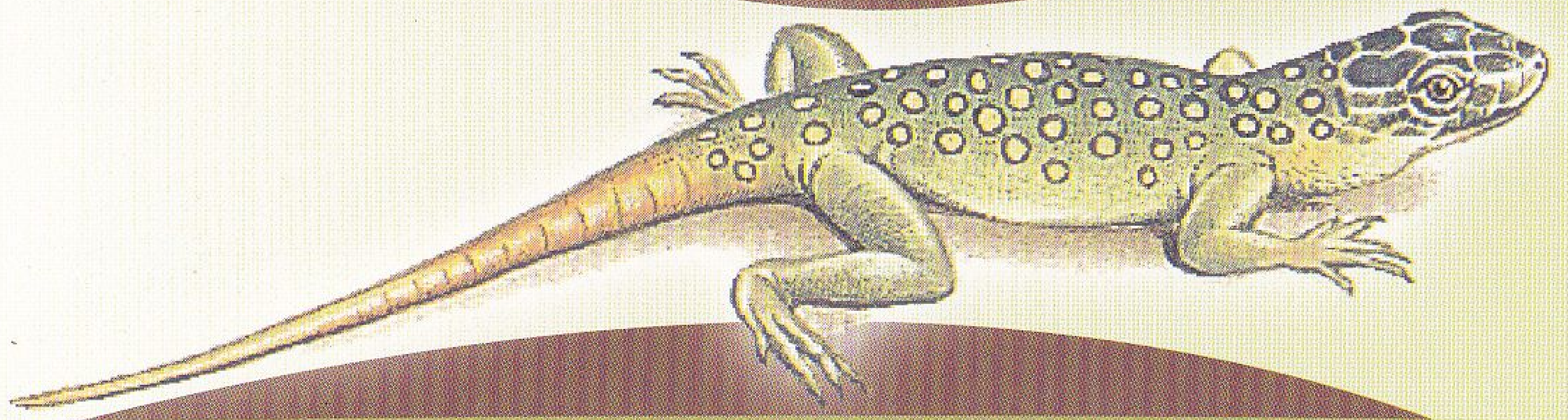
-تعيش الزواحف، غالبا، في الأماكن الحارّة.

-عدة أنواع مهددة بالانقراض، وبالأخص بعض أنواع السلاحف والتماسيح.

ما هي مجموعات الزواحف ؟

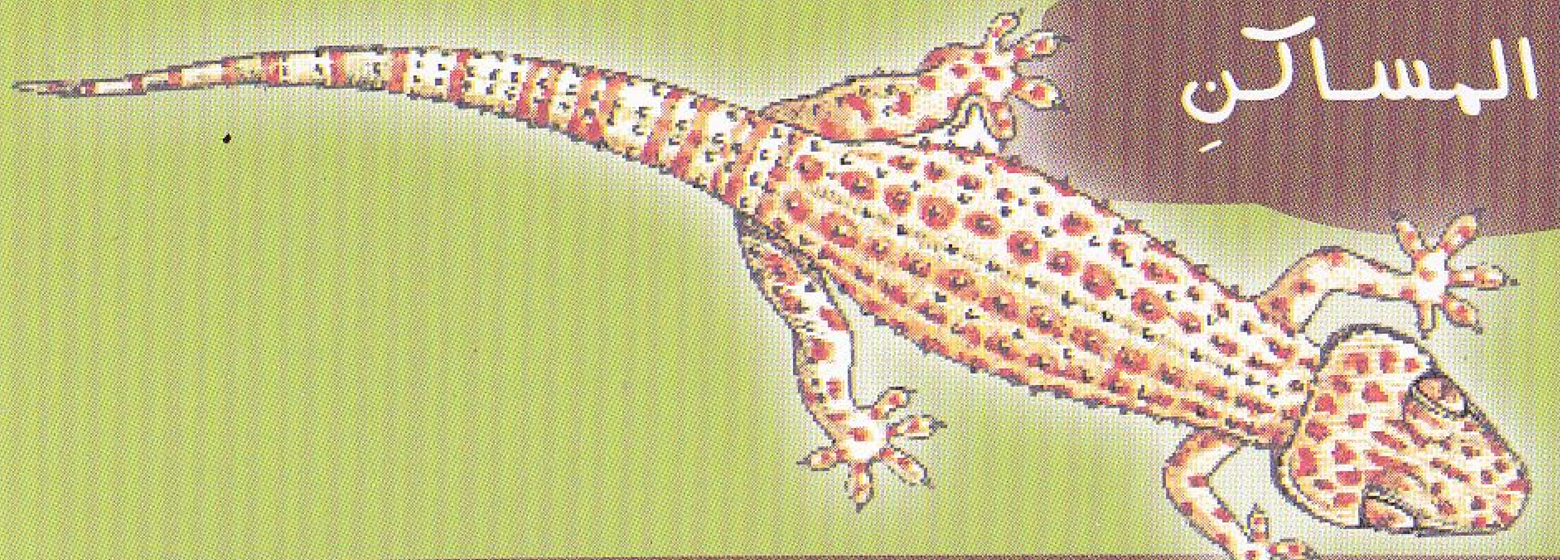
الزواحف الحالية موزعة على أربع مجموعات رئيسية، تضم كل مجموعة العديد من الأنواع: السلاحف،(270 نوعا)، والتماسيح (24 نوعا)، والثعابين (3000 نوع)، والعظايا(3000 نوع).

عَظايَة ذات بُقع عينيّة الشكل



ط : 70 سم. أكبر عظاية في أوروبا (في الجنوب فقط)، وكذلك في إفريقيا. تخيّر الأماكنَ الجافة ونباتاتها ذات الأشواك.

وَزَغةُ المساكنِ



ط : 30 سم. توجد بجنوب غرب آسيا. ليلية في الغالب. تعيش أربعة أنواع أخرى في أروبا.



مُولوخٌ مُشوّكٌ

ط : 15 سم. عضاية صحاري أستراليا. مغطاة بالشوك.

بَدغَة هَشّة



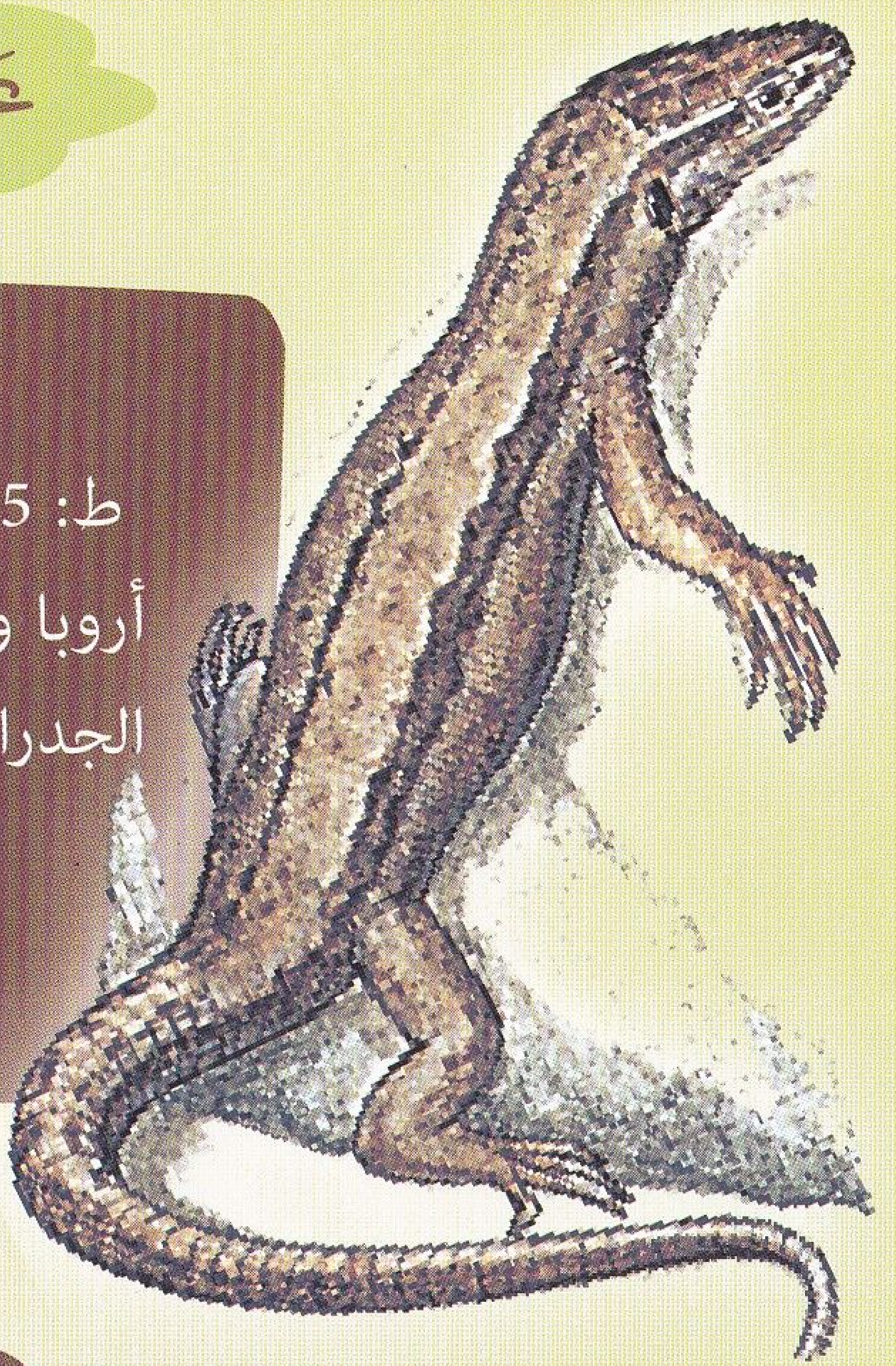
بَدْغَة هَشَّة ط : 40 سم عظاءة بدون أرجل. شائعة في أروبا وآسيا، ذات ألوان متنوعة. حيوان بيوض. يفقس البيض حالا بعد وضعه.

وَرَل عملاق من أستراليا

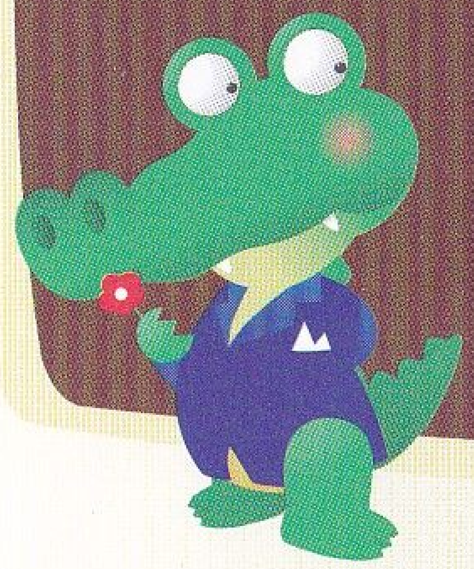


ط : 1,50 م. تعدّ الورليات حوالي 30 نوعا، بإفريقيا، آسيا أو أوقيانوسيا.

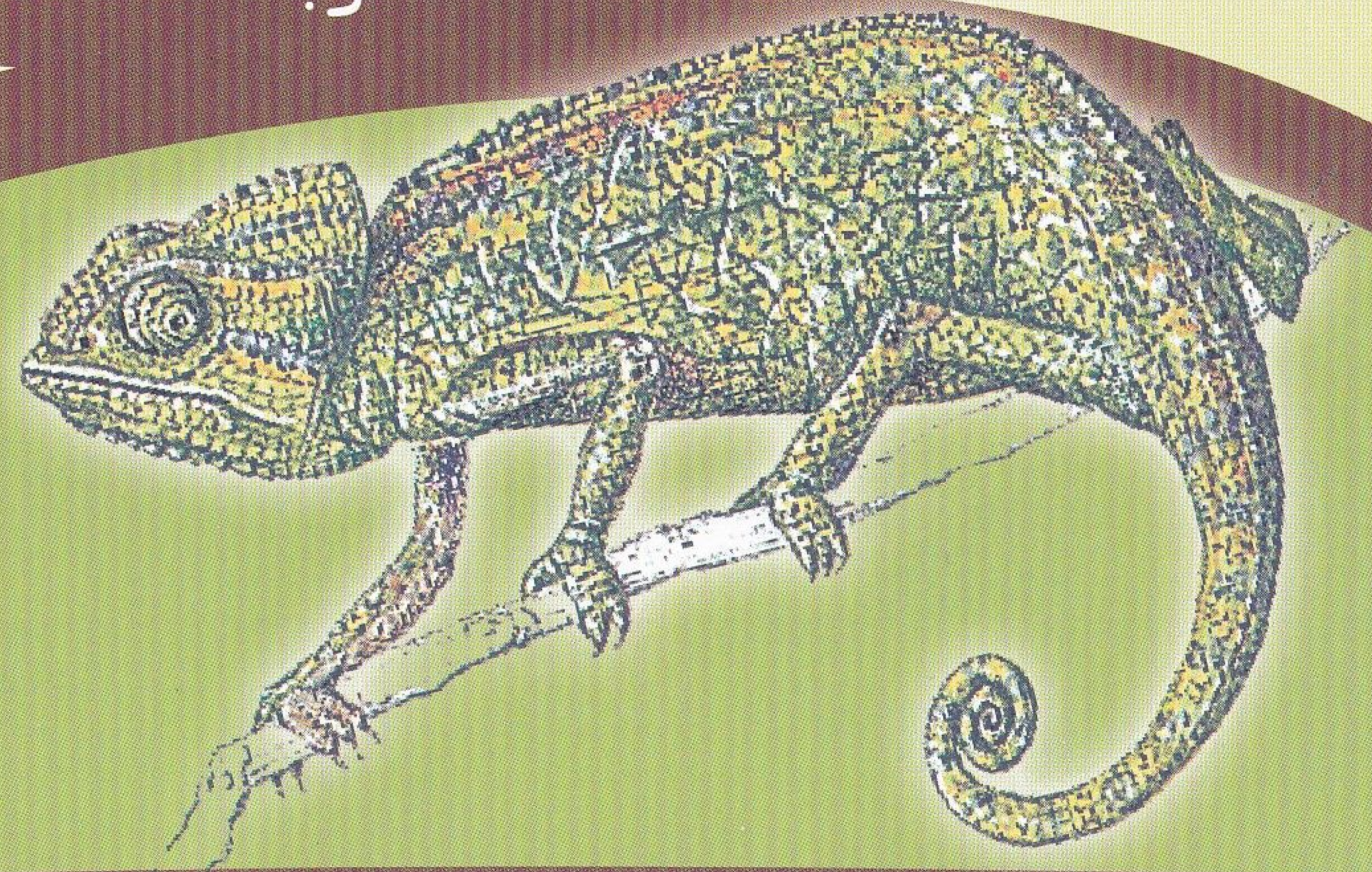
عظاءة الجُدران



ط: 15 سم. عظاءة صغيرة، شائعة في أروبا وآسيا. تختبئ خصوصا في شقوق الجدران.

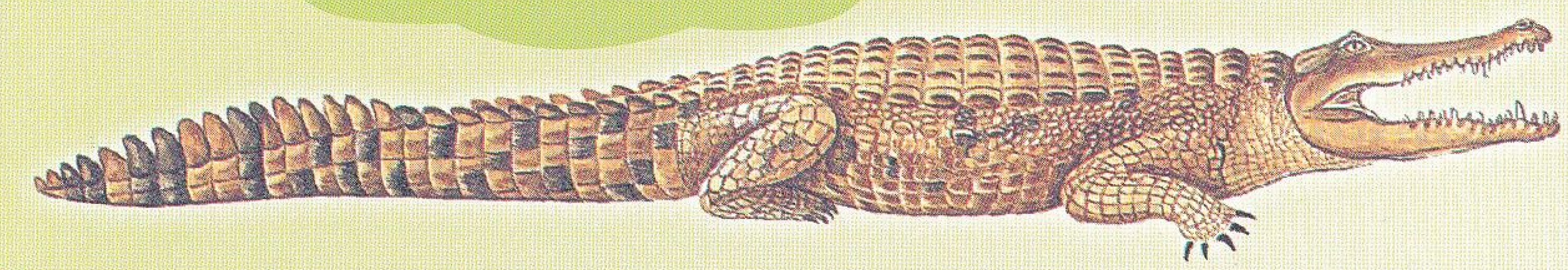


حَرْباءُ شائعة



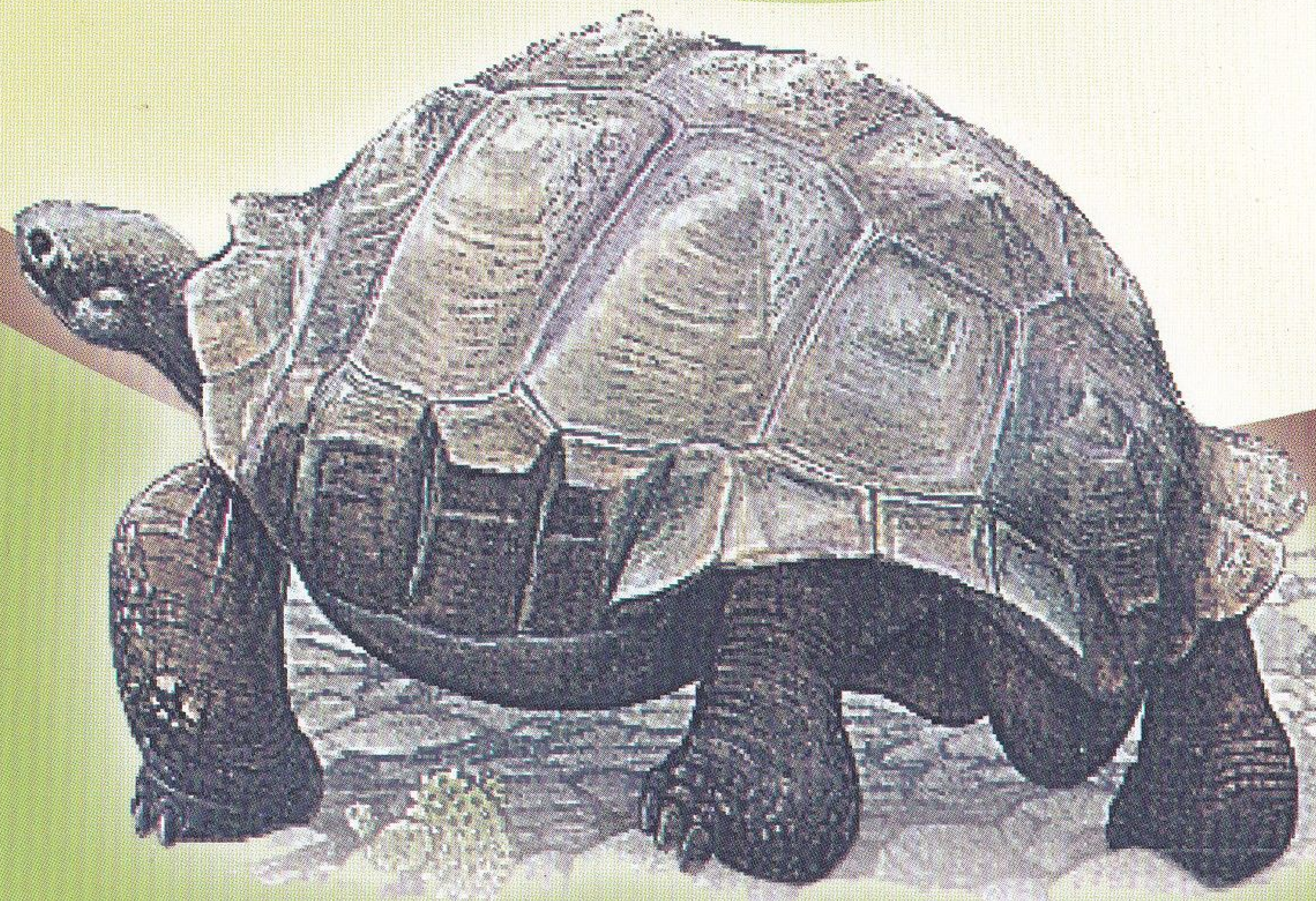
ط : 25 سم. هي النوع الوحيد من الحرباء الموجود بأروبا. أنواع أخرى، تعيش في إفريقيا ومدغشقر. أعينها متحركة و لونها متغيّر، لسانها لصوق، تصطاد به الحشرات عن بعد.

تِمساحُ النيل



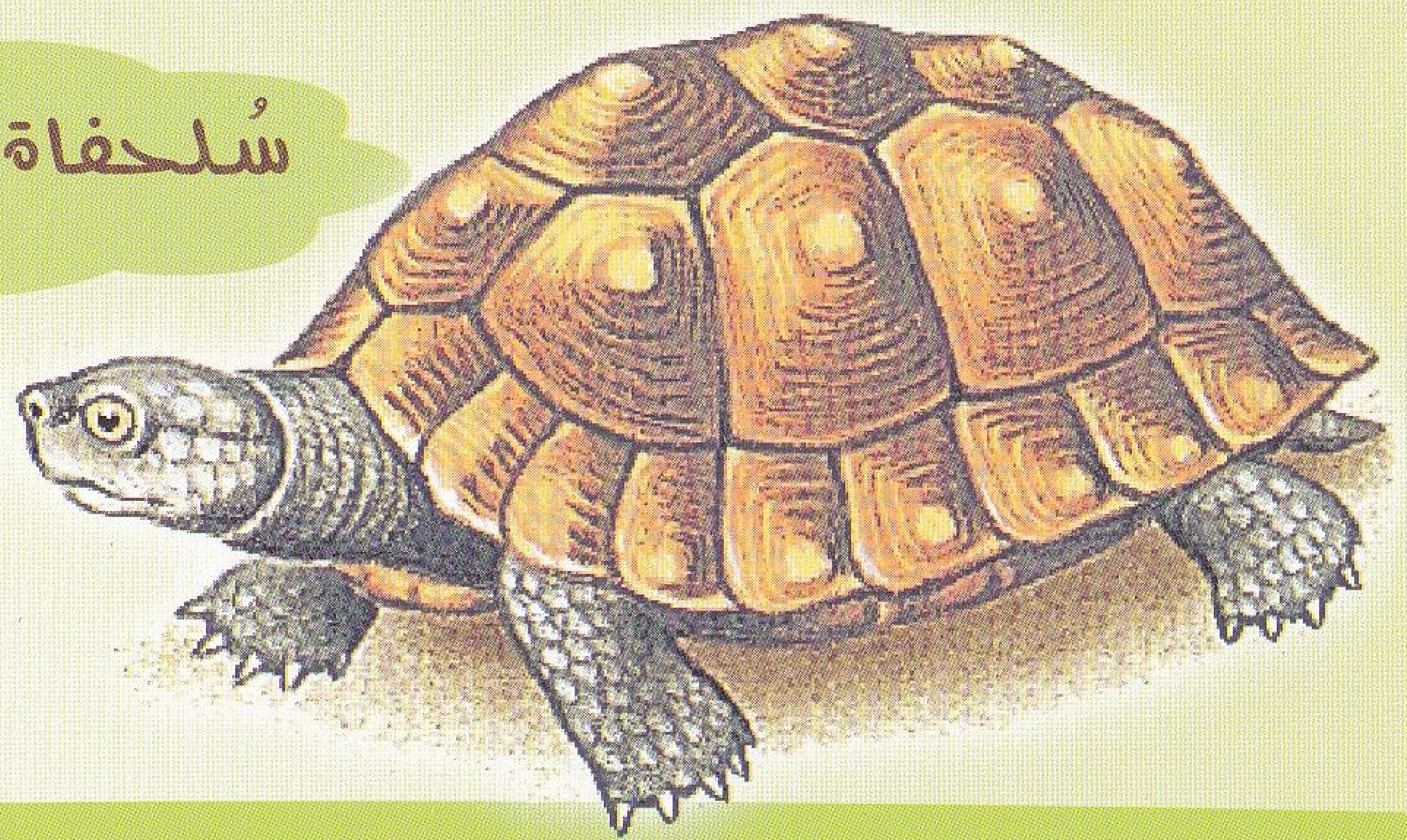
يصل طوله إلى خمسة أمتار. يعيش في إفريقيا، خاصة في المياه العذبة، أحيانا في البحر قرب الشواطئ. يصطاد طيورا وثدييات يجرها للماء لإغراقها. يبتلع حجارة ليُثقل نفسه.

سُلحفاة عملاقة من الغَالاَبَاغُوس



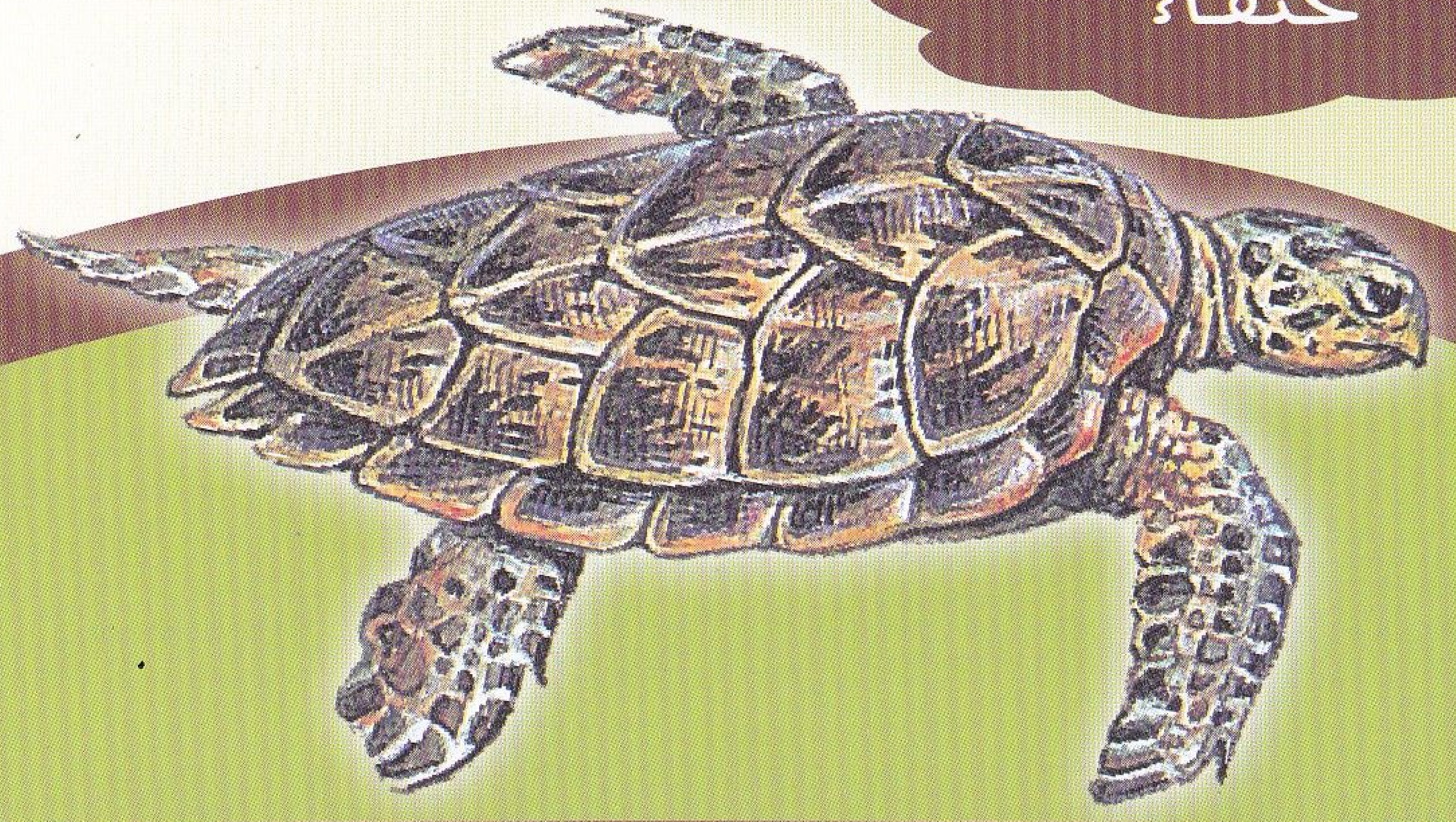
طول الدّرع 1,20 م. سلحفاة عملاقة تعيش على الأرض، في جزر "الغلاباغوس" لا غير. يبدو أنها تعيش مدّة طويلة، حوالي قرن.

سُلحفاة هارمان



طول الدرع 15 سم. سلحفاة تعيش على الأرض في جنوب أوروبا تحظى برعاية فعالة. آكلة نبات بالأخص.

حَنْفَاء



يصل طولها إلى 1 م. سلحفاة بحرية، موجودة في عدة بحار. تقوم بهجرات طويلة. لاحمة(أي آكل لحم).

سُلحفاة عود



يصل طول الدرع إلى 2 م. توجد في أغلب البحار المعتدلة والساخنة. لا تطأ الأرض إلا للتناسل. تتغذى خاصة برئات البحر. يغطي درعَها جلدٌ متينٌ يُشبه النَّعْل.

أَنَاكُنْدَة

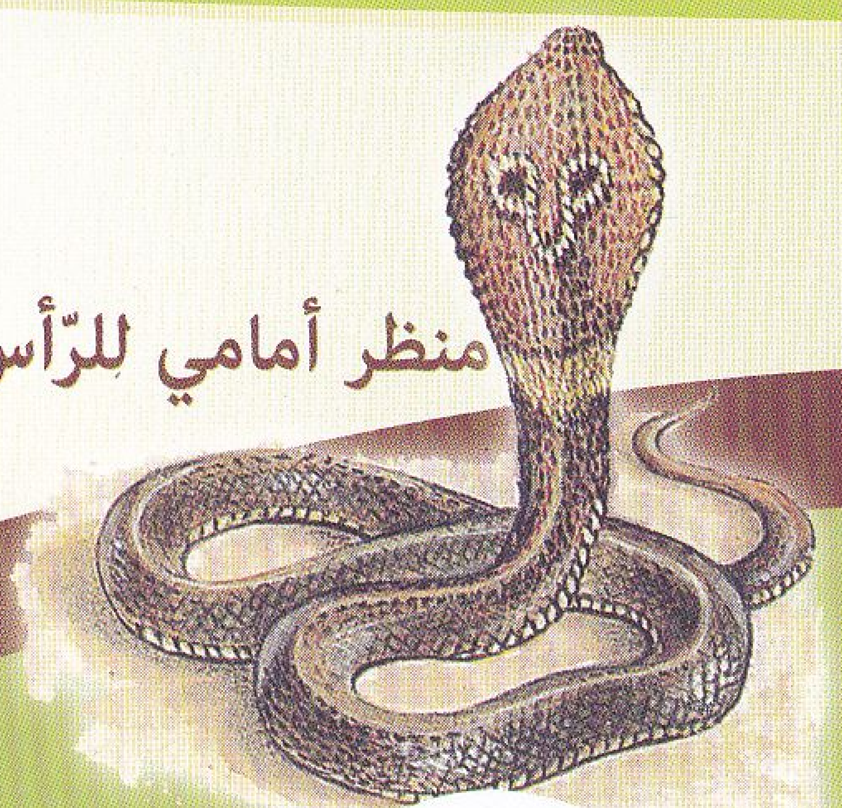


يصل طولها إلى 10 م. ثعبان عاصر (يخنق فريسته بعصرها) من مجموعة البُوا، يعيش في أمريكا الإستوائية. يلجأ تارة إلى المياه العذبة وأخرى إلى الأشجار المحاذية.



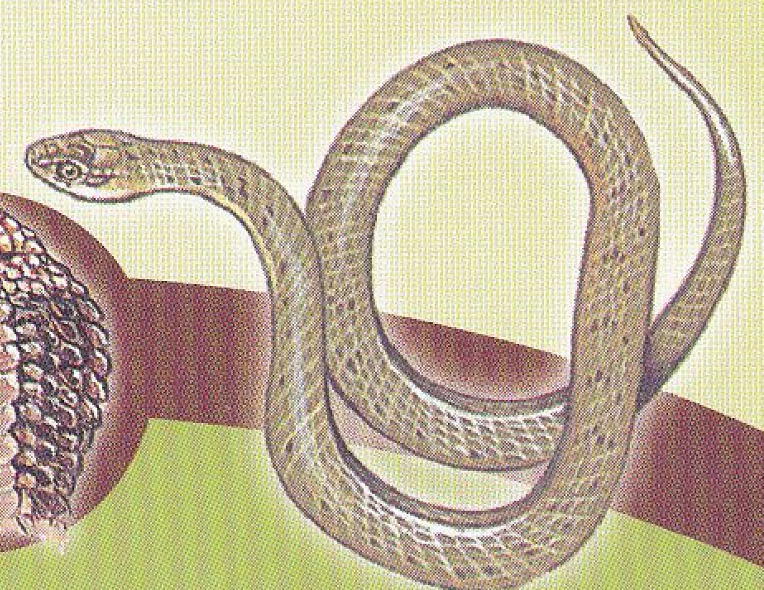
أَفعَى

ط : 60 سم. أفعى سامة توجد بجنوب أروبا. لونها متغير. لها، ككل الأفاعي، جهاز مدقق لحقن سمّها. لا تهجم على الإنسان إلا للدفاع عن نفسها. الدكينة أفعى أخرى شائعة في أروبا



منظر أمامي للرّأس





حَفثُ مُونبيلِي

يصل طوله إلى 2,50 م. أكبر ثعبان في أروبا الغربية؛ يوجد أيضا في شمال إفريقيا وغرب آسيا. يعيش في أماكن جافة، وأماكن ذات أشواك. أسنان حقن السم في موجودة في مؤخر الفك.

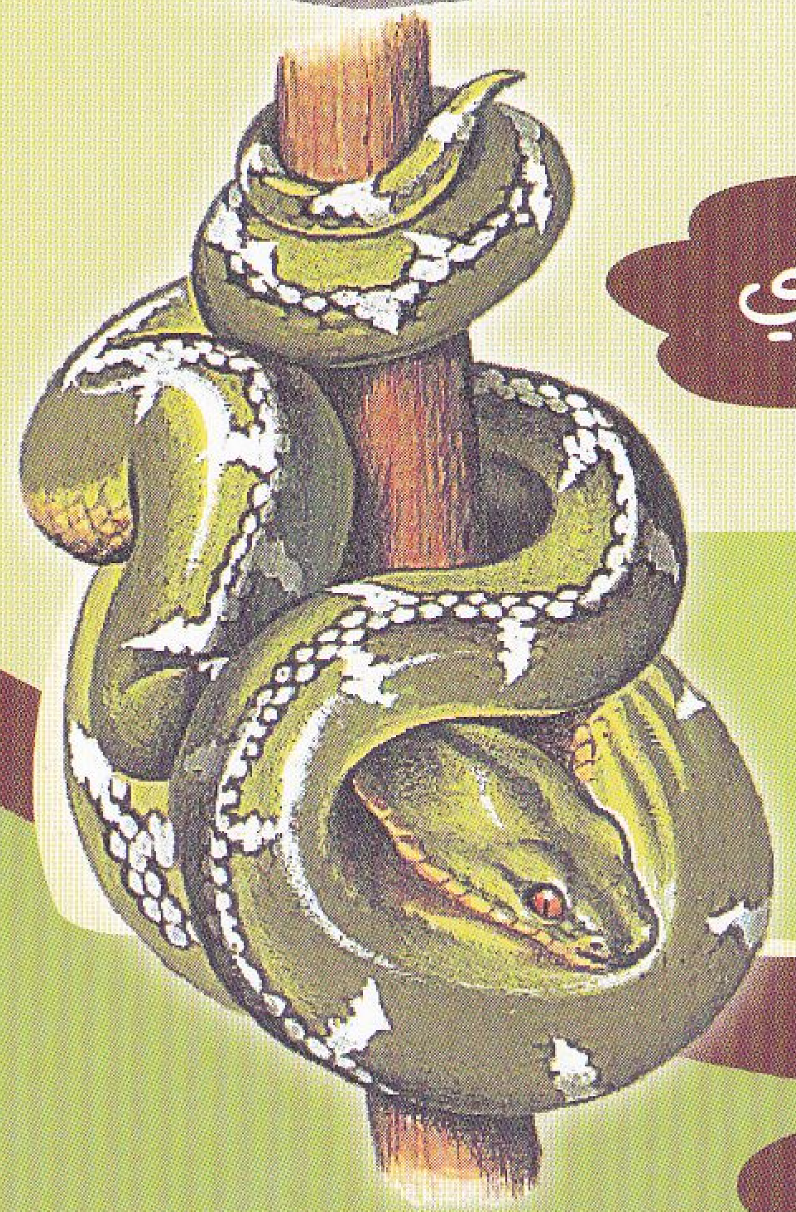
كُوبرَا هِندي أو ثعبان ذُو نَظّارات

ط :2 م. ثعبان سامّ من آسيا. "غطاؤه جزء من الجلد تشده الضلوع، و هذا مميّز لمجموعة الكوبرا. له زخرفة تشبه النظارات.

جُلجُليّة ألماسية أو ذاتُ الأجراس الألماسية



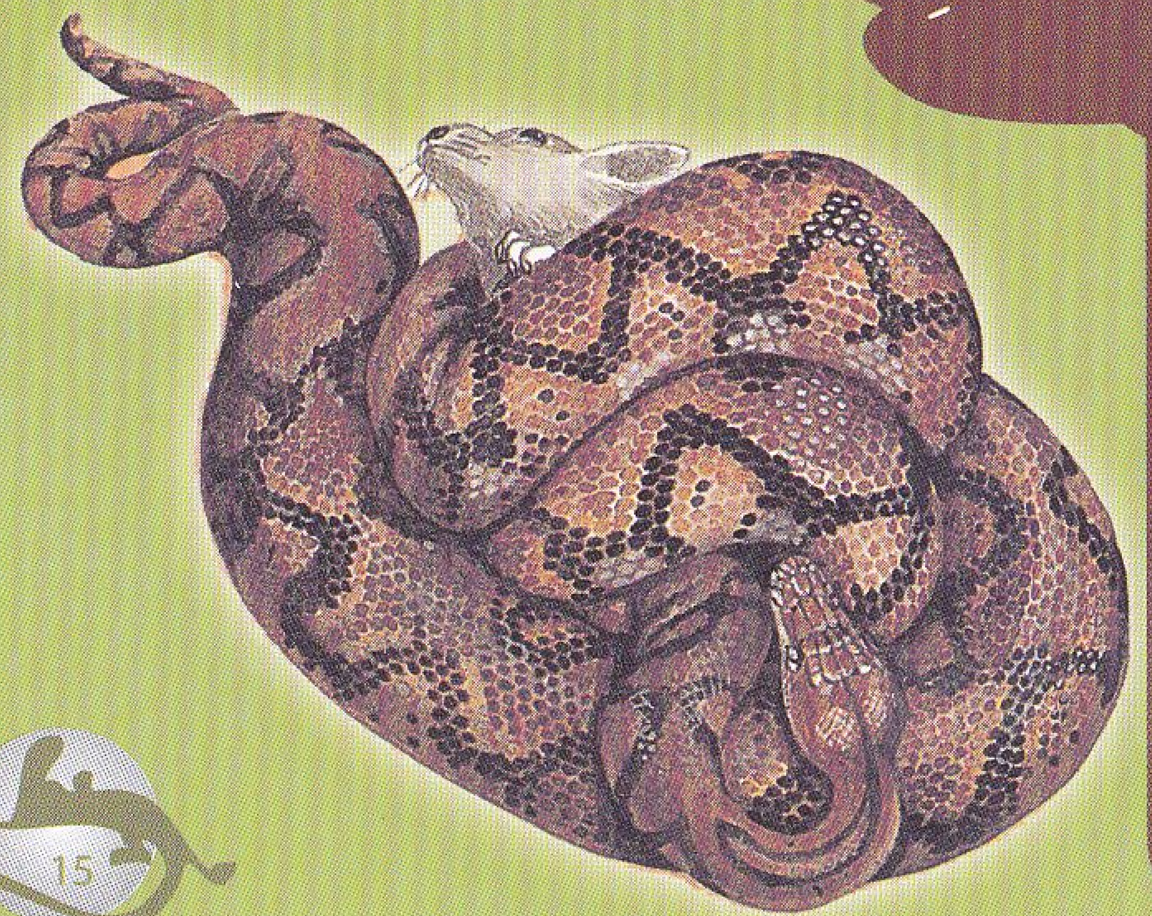
يصل طولها إلى 2,50 م. حية سامة تعيش في أمريكا الشمالية. يوجد بمؤخر الذنب "جُرَيْس" ذو حلقات جلد قديمة تُحدِثُ ضجيجا. لَهاَ جهازٌ فعّال لحقن سُمّها.



بُواء زُمُرُّدي

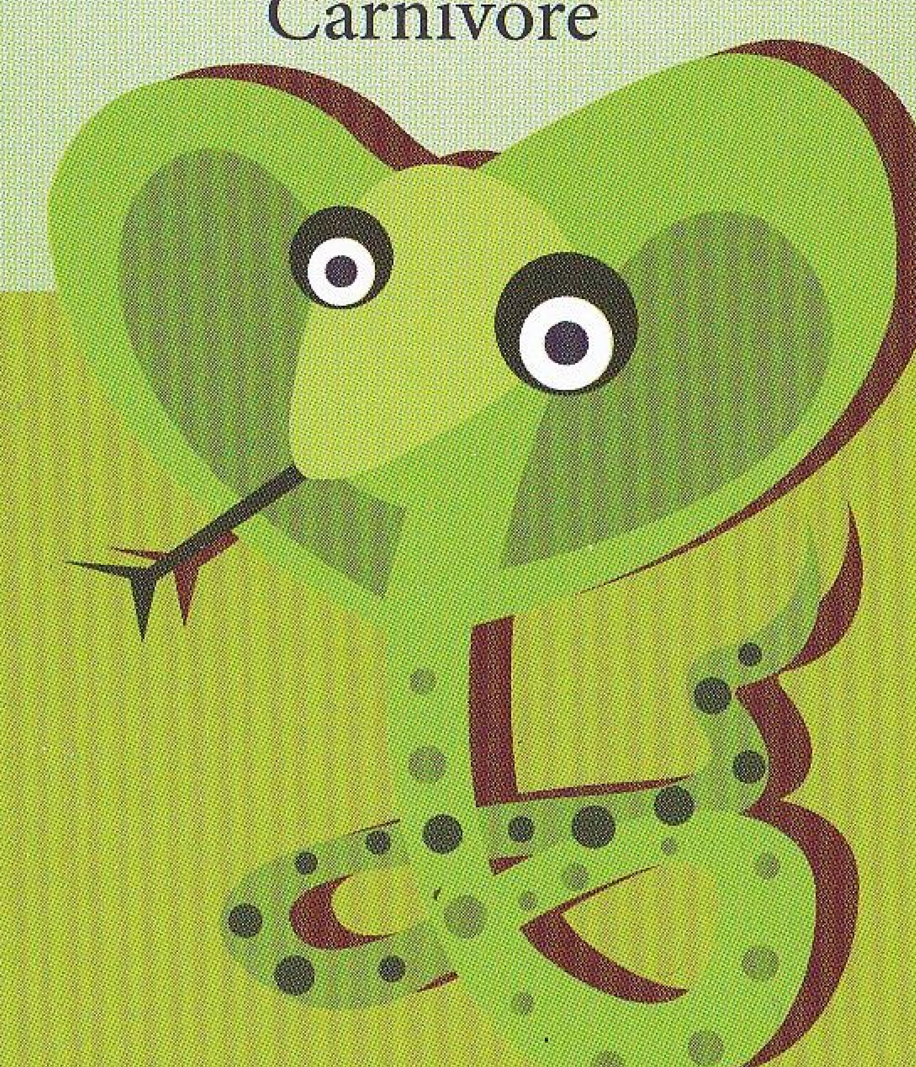
ط : 1,50م. حيّة عاصرة، توجد بأمريكا الإستوائية. تعيش في الأشجار.

أَصَلَة شَبَكِيّةُ الظَّهرِ



يصل طولها إلى 9 م. حية كبيرة عاصرة آسيوية. توجد أصَلات كبيرة الحجم، من بينها أصَلة سَبَا بإفريقيا، والأصَلة الضخمة بآسيا المدارية.

فرنسي	إنجليزي	عربي
Adulte	Adult	بالغ
Amphibien	Amphibian	برّمائي
Metamorphose/ Mue	Slough	تحوّل
Crocodiliens	Crocodilians	تماسيح
Squamates	Squamats	ثعابين
Ecaille(s) Scale(s	Scale(s)	حرشفة(الجمع، حراشف)
Reptiles	Reptiles	زواحف
Tortues	Turtles	سلاحف
Têtard	Tadpole	شُرْغُوف
Urodèles	Urodeles	الضفادع المذنبة
Apodes	Apodals/Apodous	عديمات الأرجل
Anoures	Anurous	عديمات الذنب
Lézards	Lizards	عظايا
Vertébré	Vertebrate	فقاري
Carnivore	Carnivore	لاحم

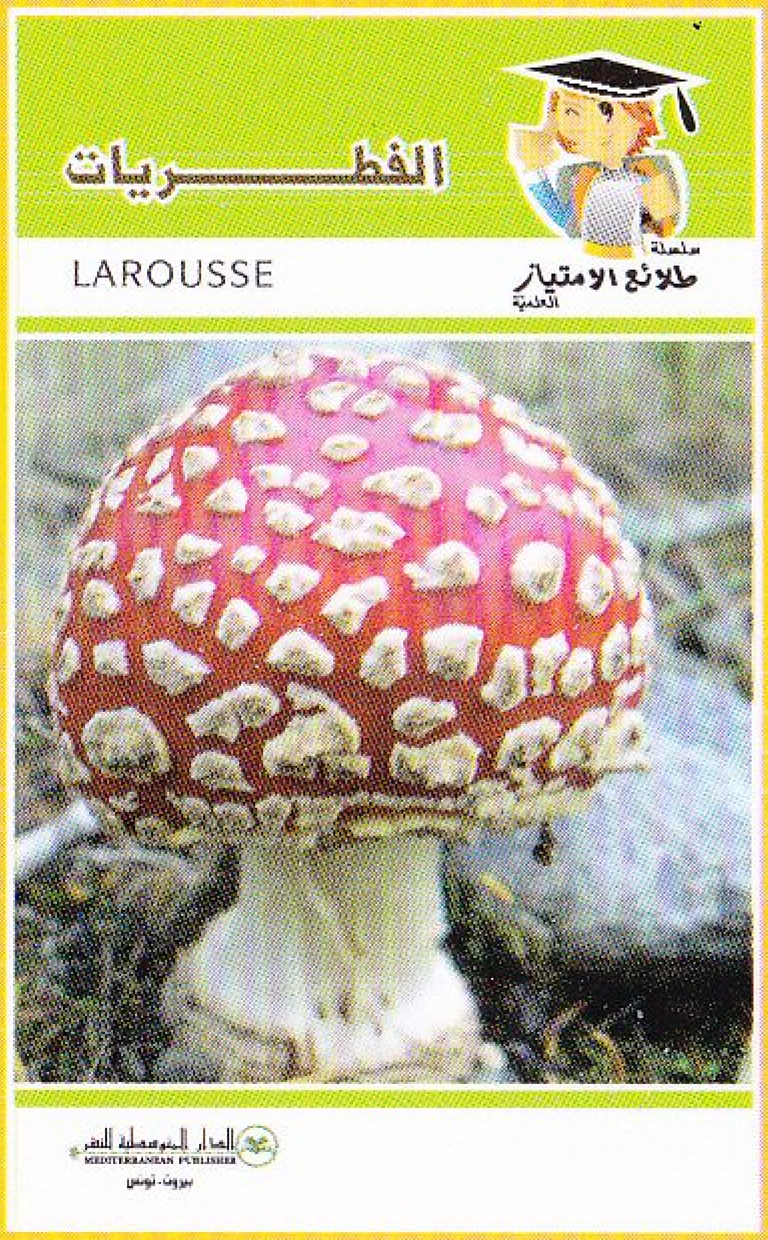


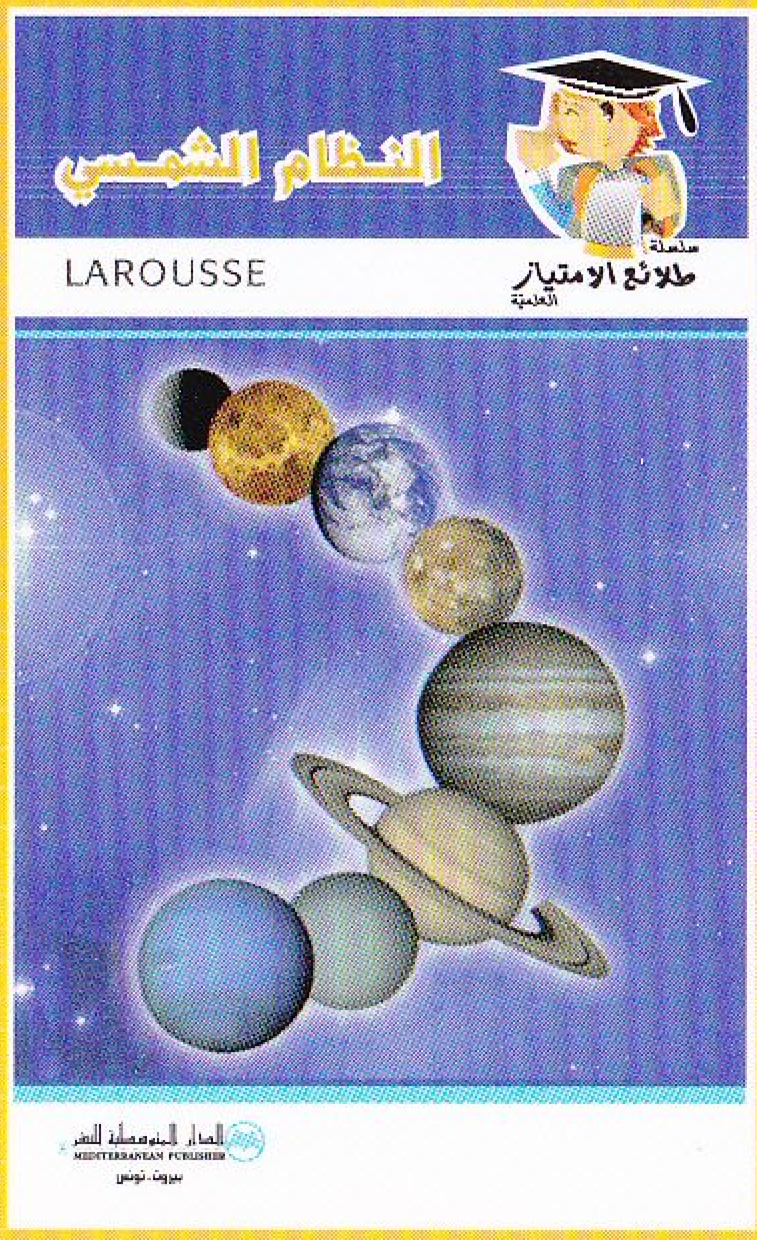


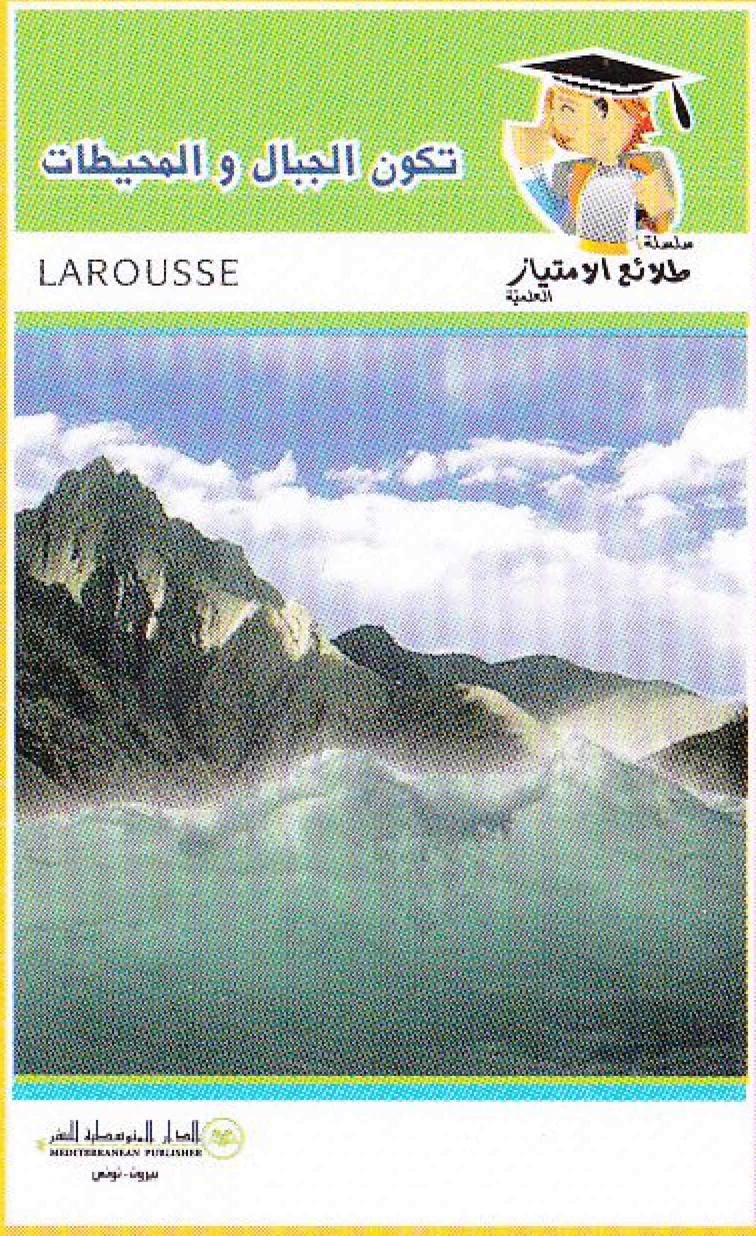
البرمائيات و الزواحف

LAROUSSE

إصدارات سلسلة طلائع الامتياز العلمية







الأرض
الخليّة
الطّيور
الأسماك
الحشرات
الثدييات
وسائل النّقل
النّظام الشّمسي
الزّلازل و البراكين
تكوّن الجبال و المحيطات

النّبتة
المعادن
الصّخور
الفطريات
مصادرالطّاقة
أزهار الحديقة
الطّاقات المتجددة
الحيوانات الصّغيرة
الكويكبات و المذنّبات
أشجار و شجيرات الزّينة

النّجوم
المجرّات
التّضاريس
آلات علمية
تكاثر النّباتات
البرمائيات و الزّواحف
الرّخويات و القشريات
حيوانات خارقة للعادة
الأقمار الطّبيعيةI (القمر)
الأقمار الطّبيعيةII

ISBN9789938806I2
9 789938 80612 2